

管廊 28~27 盾构区间穿越大坦沙坦尾村老旧房屋群 技术研究

Research on the Technology of Tunnel Tunnel 27-28 Shield Tunnel Crossing the Old House Cluster in Datansha Tanwei Village

梁怡星¹ 刘宝²
Liangyixing¹ Liubao²

(广州地铁工程咨询有限公司, 广州 510655)
(Guangzhou Metro Engineering Consulting Co., Ltd, Guangzhou 510655, China)

摘要: 在当前城市基础工程建设中, 管廊工程施工技术日渐完善, 但在一些复杂环境、特殊地质、地面建筑物密集区域, 管廊隧道顶(掘)进期间, 对地面沉降控制、房屋建筑变形控制要求极高, 盾构(顶管)设备在下穿期间, 若掘进、出土量、注浆量等参数控制不当, 极易引发地面沉降、建(构)筑物开裂失稳, 严重将会导致财产损失、引发人员伤亡, 给社会造成不良影响。本文以管廊 28~27 区间穿越大坦沙坦尾村老旧房屋群工程为基础, 对管廊工程盾构长距离下穿危房、密集建筑物群过程施工控制参数、技术措施展开研究。

关键词: 管廊隧道; 监测; 注浆; 盾构; 下穿